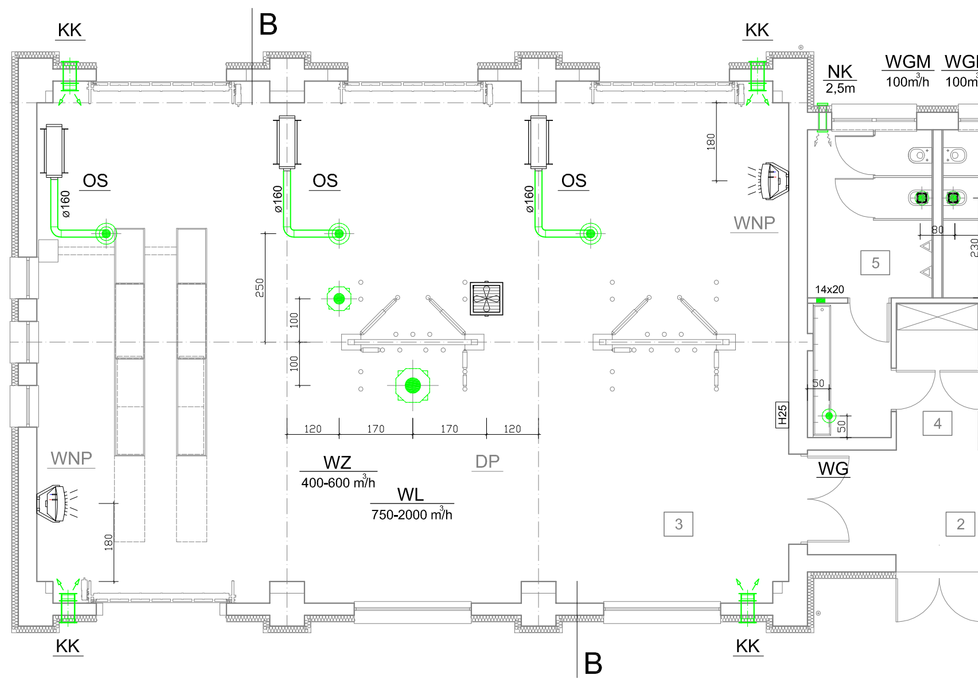
WS - ząd wentylacji mechanicznej wywiewnej, pomieszczenia sprężarki
załączany termostatem, składający się z :
- wentylator osiowy, ścienny firmy Harmann typ SHARK 250/2/1800
V= 1200 m³/h, N= 120 W, ~230V
+ termostat pomieszczeniowy typ IMRT-0/40
+ moduł opóźnienia czasowego typ VTR-1
- żaluzja grawitacyjna ścienna typ GSP300

Kanał nawiewny "Z" o wym. 0,4x0,3/4m
uzbrojony w czerpnię, przepustnicę
sprowadzony 0,5m nad posadzkę

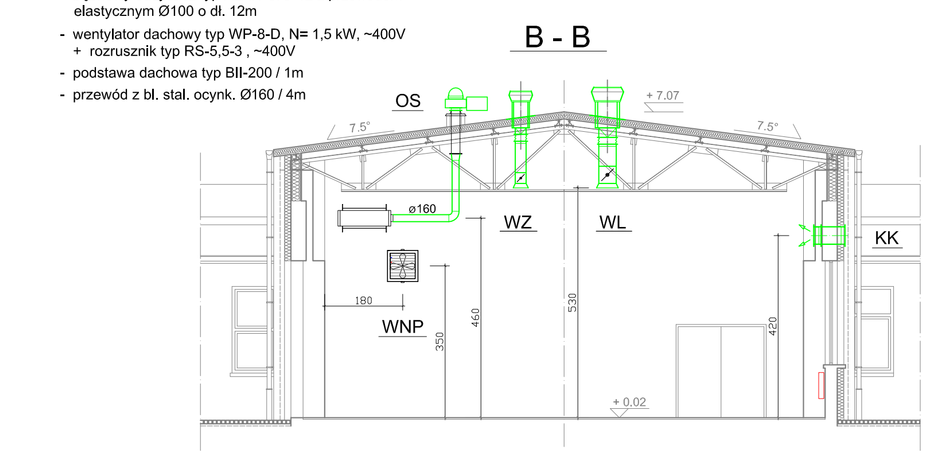
KK - kanał kompensacyjny powietrza zewnętrznego (szt.4)
o wym. 300x400mm , składający się z :
- czerpnia ścienna
- kanał z bl. st. ocynk l= 550mm
- przepustnica z napędem elektrycznym Bellmo
typ LM230A-SR + pozycjoner SGA24
oś montażu 4,2m od posadzki

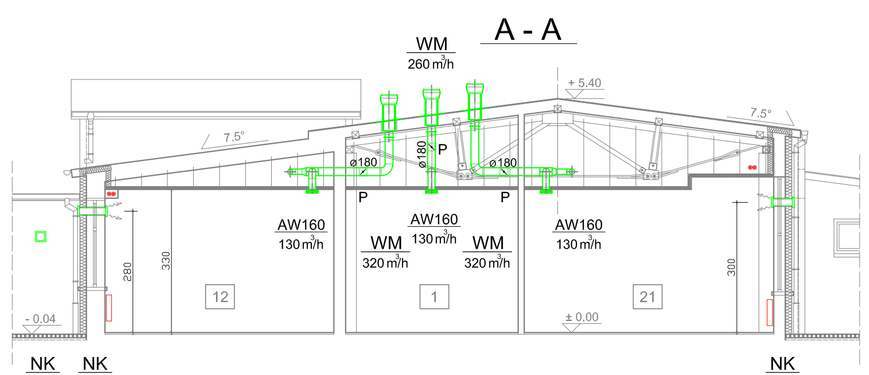
WZ - ząd wentylacji mechanicznej wywiewnej, przewidziany do pracy
w okresie zimowym, składający się z :
- wentylator dachowy firmy Harmann typ VIVER 4-280/1100S
V= 400-600 m³/h, N= 82 W, ~230V
+ regulator typ STR-1-15L22
- podstawa dachowa tłumiąca typ DSS 280 / dach skośny 7,5°
- płyta adaptacyjna typ DKP 280
- klapa zwrotna typ DVK 250
- złącze przeciwdrganiowe typ DAS 250
- króciec wlotowy typ DAF 250
- kanał wentylacyjny Ø250, długości ok. 1000mm
uzbrojony w przepustnicę regulacyjną i dyfuzor wlotowy

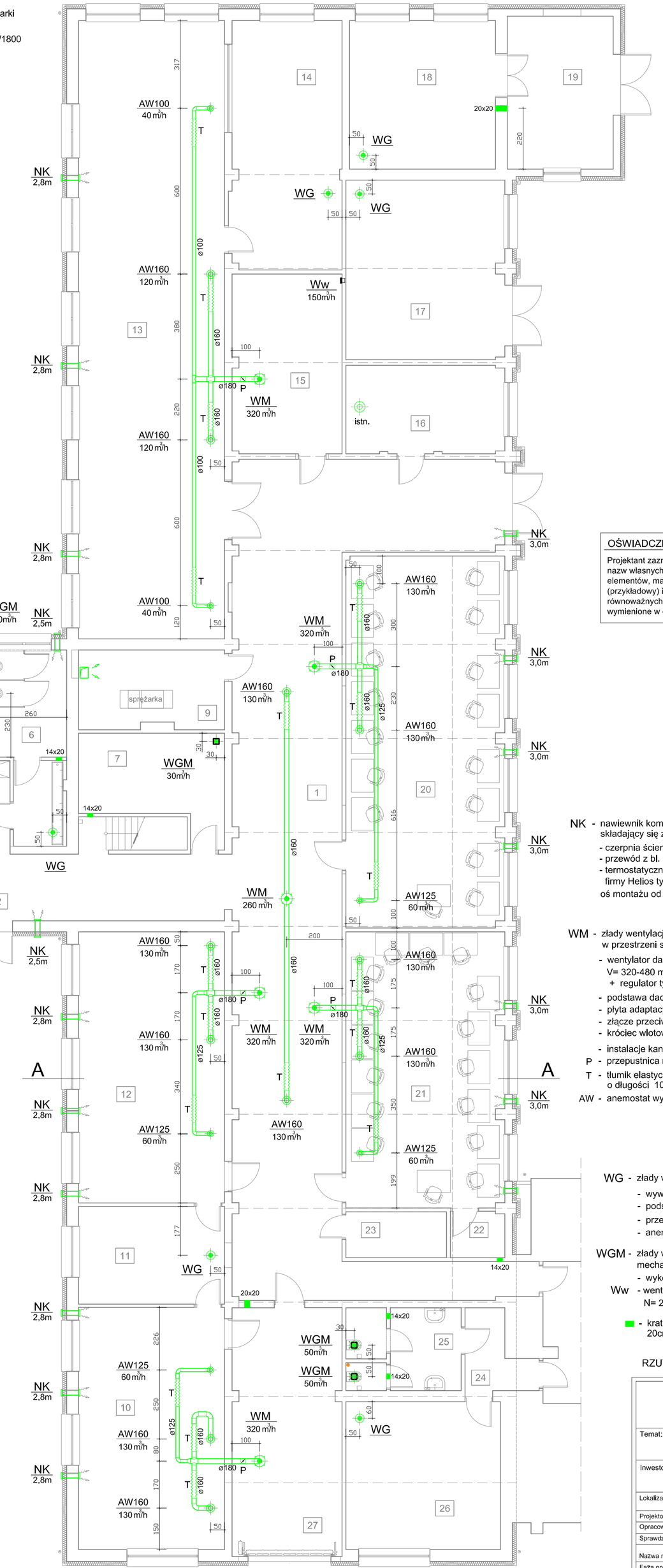
WL - ząd wentylacji mechanicznej wywiewnej, przewidziany do pracy
w okresie letnim, składający się z :
- wentylator dachowy firmy Harmann typ VIVER 4-355/2700S
V= 750-2000 m³/h, N= 249 W, ~230V
+ regulator typ STR-1-22L22
- podstawa dachowa tłumiąca typ DSS 355 / dach skośny 7,5°
- płyta adaptacyjna typ DKP 355
- klapa zwrotna typ DVK 400
- złącze przeciwdrganiowe typ DAS 400
- króciec wlotowy typ DAF 400
- kanał wentylacyjny Ø400, długości ok. 1000mm
uzbrojony w przepustnicę regulacyjną i dyfuzor wlotowy



OS - układ odsysania spalin firmy Klimawent (kpl.3) składający się z:
- bębnowy odsysacz typ ALAN-U/C-12 z przewodem
elastycznym Ø100 o dł. 12m
- wentylator dachowy typ WP-8-D, N= 1,5 kW, ~400V
+ rozrusznik typ RS-5,5-3 , ~400V
- podstawa dachowa typ BII-200 / 1m
- przewód z bl. stal. ocynk. Ø160 / 4m







NR	POMIESZCZENIE
1	KOMUNIKACJA
2	KOMUNIKACJA
3	WYDZ. NAPRAWY POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH
4	WĘZEŁ SANITARNY
5	WC MĘŻCZYZN
6	WC KOBIET
7	MAGAZYN
8	KOMUNIKACJA
9	POMIESZCZENIE TECHNICZNE SPRĘŻARKA
10	WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY
11	ZAPLECZE NAUCZYCIELA
12	PRACOWNIA ELEKTRYCZNA
13	WYDZIAŁ OBRÓBKI MATERIAŁÓW TECHNICZNYCH
14	ZAPLECZE WYDZIAŁU OBRÓBKI MAT. TECH.
15	SZATNIA
16	WĘZEŁ CIEPLNY
17	POMIESZCZENIE TECHNICZNE
18	POMIESZCZENIE TECHNICZNE
19	POMIESZCZENIE TECHNICZNE
20	PRACOWNIA ZAWODOWA NA POTRZEBY INFORMATYCZNE
21	PRACOWNIA ZAWODOWA NA POTRZEBY INFORMATYCZNE
22	ZAPLECZE NAUCZYCIELA
23	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA
24	KOMUNIKACJA
25	WĘZEŁ SANITARNY
26	POKÓJ NAUCZYCIELSKI
27	KOMUNIKACJA

1,1	KOMUNIKACJA
1,2	POM. POMOCNICZE
1,3	POM. POMOCNICZE

OŚWIADCZENIE

Projektant zaznacza, iż użyte w dokumentacji technicznej przykłady nazw własnych produktów bądź producentów, dotyczące określonych elementów, materiałów i urządzeń mają jedynie charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszczone jest zastosowanie rozwiązań równoważnych, które spełniają wymagania techniczne i funkcjonalne wymienione w dokumentacji technicznej.

NK - nawiewnik kompensacyjny powietrza zewnętrznego
składający się z :
- czerpnia ścienna f.Helios typ WSG 200
- przewód z bl. stal. ocynk. Ø160
- termostatyczny anemostat talerzowy Ø160
firmy Helios typ ZTV160
oś montażu od posadzki wg rys.

WM - zlady wentylacji mechanicznej wywiewnej, prowadzone
w przestrzeni stropu podwieszonego, składające się z :
- wentylator dachowy firmy Harmann typ VIVER.P 2-190/600EC
V= 320-480 m³/h, N= 99 W, ~230/0-10V
+ regulator typ MTV-010
- podstawa dachowa tłumiąca typ DSS 220 / dach skośny 7,5°
- płyta adaptacyjna typ DKP 220
- złącze przeciwdrganiowe typ DAS 180
- króciec wlotowy typ DAF 180
- instalacje kanałowe z rur SPIRO Ø180, 160, 125, 100mm
P - przepustnica regulacyjna kanałowa Ø180
T - tłumik elastyczny firmy Harmann typ Flexitec 160, 125, 100
o długości 1000mm
AW - anemostat wywiewny firmy Harmann typ EQ 160, 125, 100

WG - zlady wentylacji grawitacyjnej wywiewnej, składające się z :
- wywietrzak cylindryczny dachowy typ WD-160
- podstawa dachowa typ BII-160 / 1000mm
- przewód z bl. stal. ocynk. Ø160 / 1500mm
- anemostat wywiewny firmy Harmann typ EQ 160

WGM - zlady wentylacji grawitacyjnej wywiewnej wspomaganej
mechanicznie, składające się z :
- wykonane jak wyżej, zamiast anemostatu wentylator
Ww - wentylator osiowy firmy Harmann typ BASE 150T
N= 24W, ~230V

- kratka wentylacyjna kompensacyjna
20cm od stropu podwieszonego

RZUT PARTERU

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
49-120 SŁAWICE ul. Wiejska 23a

Temat:	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA NA MODERNIZACJĘ I DOPOSAŻENIE WARSZTATÓW CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH		
Inwestor:	ZESPÓŁ SZKÓŁ ROLNICZYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO ul. KRAKOWSKA 20, 49-200 GRODKÓW		
Lokalizacja:	49-200 GRODKÓW ul. KRAKOWSKA 20		
Projektował	mgr inż. Artur Śliwiński	upr. 91/90/Op	
Opracował	mgr inż. Artur Śliwiński	upr. 91/90/Op	
Sprawdził	mgr inż. Tadeusz Kucharz	upr. 193/89/Op	
Nazwa rysunku	INSTALACJA WENTYLACJI		
Faza opracowania	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WENTYLACJI		
Skala: 1 : 100	marzec 2016		Rys. nr S1